

СИНТЕЗ И РЕАКЦИИ БИС(АРИЛГИДРАЗОНОВ), СОДЕРЖАЩИХ КАРБОКСАМИДНЫЕ И ТИОАМИДНЫЕ ФУНКЦИИ

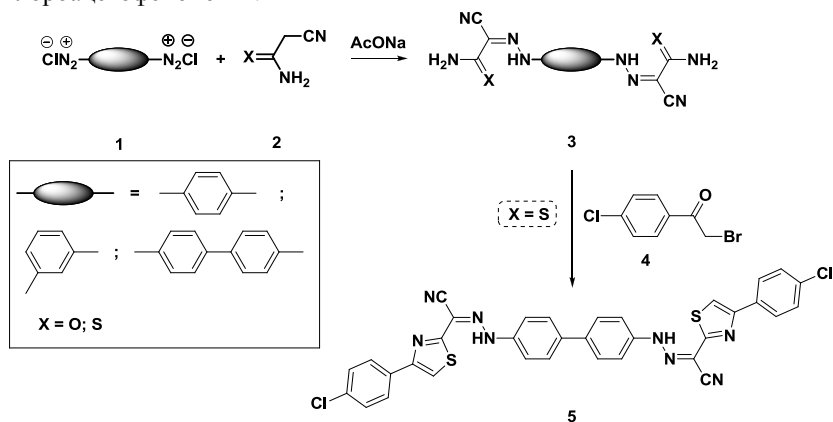
Барыкин Н.В., Бельская Н.П., Лесогорова С.Г.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
nikyo1@yandex.ru

Особый интерес к химии полициклических ансамблей и макрогетероциклов продиктован возможностью их использования как биологически активных веществ, в качестве функциональных материалов (особые электронные, магнитные, оптические свойства), билдинг-блоков для супрамолекулярной химии, лигандов в химии металлокомплексов, катализаторов химических реакций. Важным моментом конструирования таких сложных систем является выбор исходных соединений, имеющих в структуре достаточно активные нуклеофильные или электрофильные центры. С этой точки зрения удобными реагентами являются функционализированные гидразоны.

Целью нашего исследования явилась разработка метода синтеза бис(арилгидразонкарбоксамидов) и бис(арилгидразонотиоамидов) для изучения реакций гетероциклизации.

Мы разработали метод синтеза бис(арилгидразонамидов) и тиоамидов **3** сочетанием бис(арилдiazониевых) солей **1** с амидами и тиоамидами циануксусной кислоты **2** и изучили их реакцию с 2-бром-4'-хлороацетофеноном **4**.



Строение полученных гидразонов **3** и продукта гетероциклизации **5** было подтверждено с помощью спектральных данных (ЯМР ^1H , ИК, УФ и масс-спектров) и данных элементного анализа.